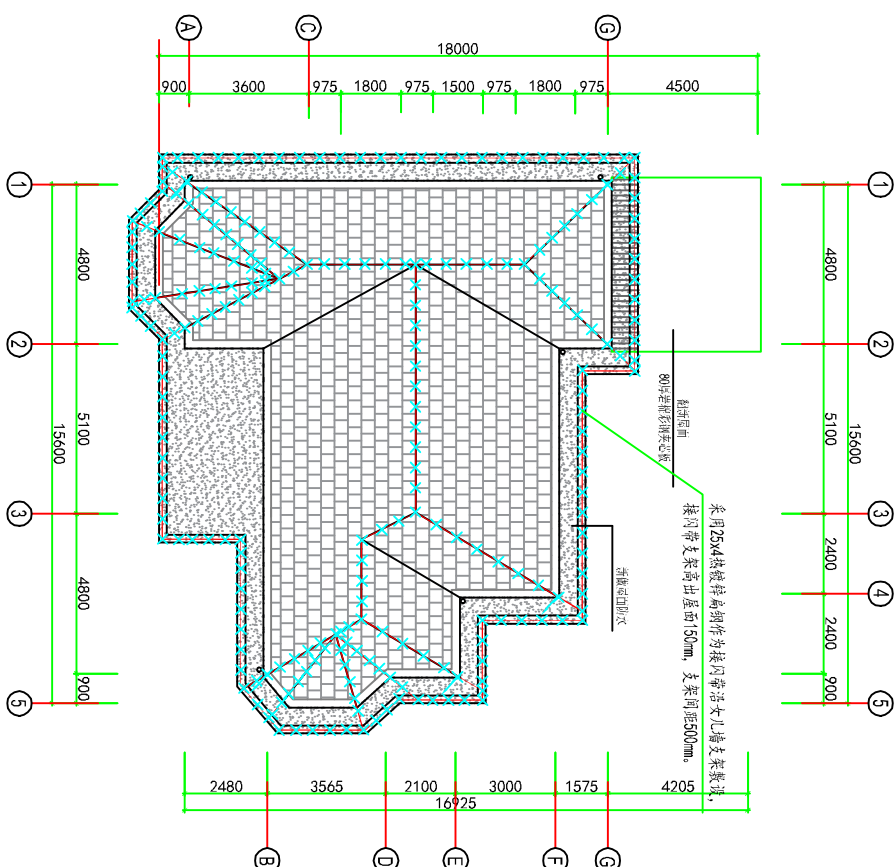


1、防 雷：

- 1.1. 工程地址位于上海市松江区本地区,年预计雷击次数为0.17次/a,本工程为第三类防雷建筑物,建筑物的防雷装置应满足防直击雷及雷电波侵入的要求,并设置总等电位联结。
- 1.2. 采用装设在建筑物上的接闪杆等接闪器,接闪器采用—25x4热镀锌扁钢,坡度角,大小等,屋檐等易受雷击的部位设置,并在整个屋面组成不大于20mx20m或24mx16m的网格,施工时应对所有突出屋面的金属管道及金属构件,如:水箱、风机等与接闪器等焊接。
- 1.3. 利用φ10热镀锌扁钢做防雷专用引下线,引下线上端与接闪器焊接,下端与人工接地极焊接并沿建筑物四周均匀对称布置,其平均间距不大于25m。
- 1.4. 利用柱基端向钢筋做接地极,基础混凝土主筋做接地连接成闭合环路,接地电阻不应大于1Ω,如实测不能满足要求再补做人工接地极。
- 1.5. 物件中有金属连接的钢筋或成网状的钢筋,其管道与钢筋、钢筋与钢筋应采用施工时的绑扎法、螺丝、对焊或焊接连接,单独钢筋、圆钢或外引型连接板、线与物件内钢筋应焊接或采用螺栓紧固的卡接和连接,物件之间必须连接成电气通路。
- 1.6. 凡突出屋面的所有金属构件,金属通风管、屋引风机、冷却塔、金属屋面、金属屋脊等以及屋面上的各电气设备金属外壳均应与接闪器可靠连接,外引防雷装置的接地应和防雷网连接,内引防雷装置、电气和电子系统等接地共用接地装置,并应与引入的金属管线等电位连接,外引防雷装置的专设接地装置应围绕建筑物敷设成环形接地体,外墙内、外垂直敷设的金属管道及金属物的顶端和底端,应与防雷装置等电位连接。
- 1.7. 防雷电波侵入:在电源进线处加装电涌保护器(SPD)。
- 1.8. 为防止雷电波侵入,在电源系统进线处加装电涌保护器(SPD),即在建筑物上的节日彩灯、航空障碍信号灯及其他用电设备和线路应根据建筑物的防雷类别采取相应的防止雷电波侵入的措施,并应符合下列规定: 1 无金属外壳或保护罩的用电设备应在接闪器的保护范围内。 2 从雷电引出的配电线路应穿钢管,钢管的一端应与配电柜和PE线相连;另一端与用电设备外壳、保护罩相连,并应固定与屋顶防雷装置相连。当钢管因连接设备而中断时应设跨接线。 3 在配电柜内应在开关的电源侧装设Ⅱ类电涌的电源电涌保护器,其电压保护水平应大于2.5kV,标称放电电流值应根据具体情况确定。



备注：  
屋面防雷平面图

1:原有屋面防雷带拆除,新做防雷带。

CS 中科智绘设计集团有限公司

核定	邱玥	审核	邱玥	设计	王磊	制图	王磊
校核	彭超	设计	王磊	制图	王磊	审核	邱玥
阶段	初步设计	部分	电气	日期	2025-01	图号	02